

English

Warnings and Caution

Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
The voltage exists in the power supply. Do not open the power supply case unless you are authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
The power supply should be powered by the source indicated on the rating label.
Warranties and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings/cautions covered in this manual.

Components Check

Power supply unit
AC power cord
Mounting screw x 4

Connector Introduction

Model	Main Power Connector (20+4Pin)	ATX 12V (4+4Pin)	PCI-E (6+2Pin)	PCI-E (6Pin)	SATA (5Pin)	Peripherals (4Pin)	FDD (4Pin)
TR2 600W	1	1	1	1	6	6	1
TR2 500W	1	1	1	1	5	6	1

Installation Steps

Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power from your other power supply.

1. Turn on your computer case, please refer to the direction in your case manual. Insert the PSU into the case with the 4 screws provided.

2. Connect the 24 pin Main Power Connector to your motherboard and peripheral. If your motherboard uses a 20-pin connector, detach the 4-pin attachment on the 24-pin connector.

3. The detachable 4-pin section cannot be used in place of a 4-pin +12V connector.

4.1 For motherboard that requires a single 4-pin auxiliary (CPU) power connector, please use the 4-pin ATX connector from the power supply.

4.2 For motherboard that requires a single 8-pin EPS connector, please use the 4+4-pin connector from the power supply.

4.3 Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.

4.4 Connect your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

Technical Specification

INPUT	Input Voltage: 115V/230V, Input Current: 14A/7A, Frequency: 60Hz/50Hz
OUTPUT	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Output Current	17A 24A 32A 24A 0.5A 3A
Output Power	140W 576W 6W 15W
Power	600W
INPUT	Input Voltage: 115V/230V, Input Current: 11A/7A, Frequency: 60Hz/50Hz
OUTPUT	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Output Current	15A 24A 25A 18A 0.5A 3A
Output Power	130W 420W 6W 15W
Power	500W

Protection

Power Protection
Power supply shall shutdown when loading is over 110% to 150% of max. rated load.

Current Protection
Power supply should provide OCP and should no damage for +5V, +3.3V, +12V1, +12V2.

Voltage Protection
Voltage Source Protection Point

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	+4.5V Max.
+5V	+7.0V Max.
+12V	+15.6V Max.

Circuit Protection
Circuit protection is provided when any DC rails short circuited.

SAFETY
EMI Regulatory & SAFETY Standards

Model	EMI Regulatory & SAFETY Standards
W0388 TR2 600W	UL/CUL, FCC, BSMI certified.
W0379 TR2 500W	UL/CUL, FCC, BSMI certified.

Operating temperature
Operating humidity
MTBF

Operating temperature	10 °C to 25 °C
Operating humidity	20% to 85%, non-condensing
MTBF	> 100,000 hours

Troubleshooting

Power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide below.

1. Check the power supply connection.
2. Check the power supply fan.
3. Check the power supply fuse.
4. Check the power supply capacitor.
5. Check the power supply transformer.

6. Check the power supply output voltage.
7. Check the power supply input voltage.
8. Check the power supply input current.
9. Check the power supply input frequency.

10. Check the power supply input voltage.
11. Check the power supply input current.
12. Check the power supply input frequency.

13. Check the power supply input voltage.
14. Check the power supply input current.
15. Check the power supply input frequency.

16. Check the power supply input voltage.
17. Check the power supply input current.
18. Check the power supply input frequency.

Deutsch

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
3. Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfallt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenlabel (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

Komponentenprüfung

- TR2 Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Montageschraube x 4

Vorstellung der Anschlüsse

PIN	KABEL	Stromversorgungs-Anschluss (20+4 polig)	ATX 12 V (4+4 polig)	PCI-E (6+2 polig)	PCI-E (6-polig)	SATA (5polig)	Peripherie (4-polig)	FDD (4-polig)
W0388 TR2 600W	1	1	1	1	1	6	6	1
W0379 TR2 500W	1	1	1	1	1	5	6	1

Installationschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.

2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben. 3. Verbinden Sie den 24-poligen Hauptstromanschluss mit der Hauptplatine und den Peripheriegeräten. Wenn Ihre Hauptplatine einen 20-poligen Anschluss verwendet, entfernen Sie die 4-polige Abbindung auf dem 24-poligen Anschluss.

4.1 Für Motherboards, die einen einzelnen 4-poligen +12V-Anschluss genutzt werden.

4.2 Für Motherboards, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 4+4-poligen ATX-Anschluss des Netzteils.

4.3 Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.

4.4 Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Ausgangsspezifikation

WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 115 V/230 V, Eingangstromstärke: 14 A/7 A, Frequenz: 60 Hz/50 Hz
GLEICHSTROMAUSGABE	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Max. Ausgangsleistung	17A 24A 32A 24A 0.5A 3A
Max. Ausgangs-Stromversorgung	140W 576W 6W 15W
Gesamtleistung	600W
WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 115 V/230 V, Eingangstromstärke: 11 A/7 A, Frequenz: 60 Hz/50 Hz
GLEICHSTROMAUSGABE	+5V +3.3V +12V1 +12V2 -12V +5VSB
Max. Ausgangsleistung	15A 24A 25A 18A 0.5A 3A
Max. Ausgangs-Stromversorgung	130W 420W 6W 15W
Gesamtleistung	500W

Gesamtsschutz

Überlastungsschutz
Das Netzteil wird herunterfahren, wenn die Ladung über 110% bis 150% der max. festgelegten Belastung liegt.

Überstromschutz
Das Netzteil wird Spannungsoberschutz bieten und keine Beschädigung für +5V, +3.3V, +12V1, +12V2 erliden.

Überspannungsschutz
Spannungsquelle Schutzpunkt

Spannungsquelle	Schutzpunkt
+3.3V	+4.5V Max.
+5V	+7.0V Max.
+12V	+15.6V Max.

Schutz vor Kurzschluss
Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

EMI & SICHERHEIT
Normen EMI & standards de SECURITE

Model	Normen EMI & standards de SECURITE
W0388 TR2 600W	Certifié UL/CUL, FCC et BSMI.
W0379 TR2 500W	Certifié UL/CUL, FCC et BSMI.

Charactéristiques environnementales
Température de fonctionnement Humidité tolérée MTBF

Température de fonctionnement	10 °C à 25 °C
Humidité tolérée	20 % à 85 %, sans condensation
MTBF	> 100 000 heures

Problème de dépannage

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Aus-Schalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein USB angeschossen haben: Ist das USB eingeschaltet und angeschlossen?

5. Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

6. Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

7. Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

8. Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die TI Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden: www.thermaltake.com

Français

Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et/ou à température élevée.
3. Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
4. L'alimentation fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
5. Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenues dans ce manuel ne sont pas suivis.

Vérification des composants

- Bloc d'alimentation TR2
- Guide de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation secteur
- 4 vis de montage

Introduction au connecteur d'alimentation

Nom du produit	CABLE	Connecteur d'alimentation principale (20+4 broches)	ATX 12V (4+4 broches)	PCI-E (6+2 broches)	PCI-E (6 broches)	SATA (5 broches)	Peripherals (4 broches)	FDD (4 broches)
W0388 TR2 600W	1	1	1	1	1	6	6	1
W0379 TR2 500W	1	1	1	1	1	5	6	1

Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

1. Ouvrez votre boîtier d'ordinateur. Veuillez vous référer aux directives contenues dans le manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. Connectez le connecteur d'alimentation principale à 24 broches sur votre carte mère et aux périphériques. Si votre carte mère utilise un connecteur à 20 broches, enlevez la partie à 4 broches du connecteur à 24 broches.
4.1 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur d'alimentation auxiliaire à 4 broches (CPU), veuillez utiliser le connecteur ATX à 4 broches pour connecter l'alimentation.
4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS à 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 4+4 broches pour connecter l'alimentation.
4.3 Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optiques, etc.
4.4 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.5 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.6 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.7 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.8 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.9 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.10 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.11 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.12 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.13 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.14 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.15 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.16 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.17 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.18 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.19 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.20 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.21 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.22 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.23 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.24 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.25 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.26 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.27 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.28 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.29 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.30 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.31 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.32 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.33 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.34 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

4.35 Référez-vous au manuel de votre ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

Español

Precavos y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
4. La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

Comprobación de los componentes

- Unidad de la fuente de alimentación TR2
- Manual del usuario
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Tornillo de montaje x 4

Introducción del conector de alimentación

PIN	CABLE	Conector de alimentación principal (20+4 pines)	ATX 12V (4+4 pines)	PCI-E (6+2 pines)	PCI-E (6 pines)	SATA (5 pines)	Perifericos (4 pines)	FDD (4 pines)
W0388 TR2 600W	1	1	1	1	1	6	6	1
W0379 TR2 500W	1	1	1	1	1	5	6	1

Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la antea fuente de alimentación.

1. Abra la caja del ordenador; los recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
3. Conecte el conector de alimentación principal de 24 pines a la placa base y a los periféricos. Si su placa base utiliza un conector de 20 pines, separe el accesorio de 4 pines del conector de 24 pines.
4.1 Para placas base que requieren un conector de alimentación (de CPU) auxiliar único de 4 pines, utilice el conector ATX de 4 pines desde el suministro de alimentación.
4.2 Para placas base que requieren un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 4+4 pines desde el suministro de alimentación.
4.3 Conecte los otros conectores de alimentación de periféricos a dispositivos como discos duros, unidades ópticas, etc.
4.4 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.5 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.6 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.7 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.8 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.9 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.10 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.11 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.12 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.13 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.14 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.15 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.16 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.17 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.18 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.19 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.20 Consulte el caso del ordenador y conecte el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la fuente de alimentación.

4.21 Consulte el caso del